Anales Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México, Ser. Zool., 59(2): 219-244, 30-IX-1989

EL GENERO *MURGANTIA* STÅL, CON DESCRIPCION DE CUATRO ESPECIES NUEVAS Y ALGUNOS REGISTROS NUEVOS (HEMIPTERA-HETEROPTERA-PENTATOMIDAE-PENTATOMINI) DE AMERICA LATINA

HARRY BRAILOVSKY*
ERNESTO BARRERA*

RESUMEN

Se describen e ilustran cuatro especies nuevas del género *Murgantia* Stål recolectadas en México, Panamá, Argentina y Bolivia; registros nuevos son incluidos para *M. simulans* y *M. stenozgoides*; el valor taxonómico de las placas genitales de la hembra, de los márgenes laterales del pigóforo, de los parámeros, de la coloración de la membrana hemelitral, y del margen posterior del pronoto y de los artejos rostrales I a III son discutidos.

Palabras clave: Taxonomía, Hemíptera, Heteróptera, Pentatomidae, Pentatomini, *Murgantia*. Especies nuevas. América Latina

ABSTRACT

Four new species of *Murgantia* Stål from Mexico, Panama, Argentina and Bolivia are described and illustrated; new localities for *M. simulans* and *M. stenozgoides* are included; the taxonomic value of the external genitalia plate of the female, the lateral margin of the pygophore (genital capsule), the paramere and the color of the hemelytral membrane, the posterior margin of the pronotum and rostral segments I to III are discussed.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Pentatomidae, Pentatomini, *Murgantia*. New species. Latin America.

INTRODUCCION

Rolston y McDonald (1984) hacen referencia a la necesidad de abordar la sistemática del género *Murgantia* Stål, el cual está conformado por especies policromáticas y con una variación alométrica muy conspicua que lo ha mantenido alejado de los estudios biosistemáticos. Brailovsky (1988) al revisar la Tribu Pentatomini para la Estación de Biología Tropical de "Los Tuxtlas" en el Estado de Veracruz (México) describe dos especies nuevas, adentrándose en la morfología del grupo y sentando las bases para esta nueva contribución.

* Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Zoología. Laboratorio de Entomología, Apartado Postal 70-153. C.P. 04510 México, D. F., México.

Dentro de las especies del género *Murgantia,* destaca el complejo *M. bifasciata* (H. S.) donde se encuentran reunidos una serie de especies hermanas que pueden ser reconocidas por el grosor de las bandas transversales amarillo brillante que adornan el dorso del cuerpo, por el patrón de coloración de la membrana hemelitral y del margen posterior del pronoto, y esencialmente por el aspecto de las placas genitales de la hembra y por la forma de los márgenes laterales del pigóforo y de los parámeros. Otro grupo de especies queda incluido dentro del complejo *M. varicolor* (Westwood) donde la policromía es también evidente, las placas genitales de la hembra no son muy conspicuas para segregar las especies, pero los márgenes laterales del pigóforo, los parámeros, la coloración de los artejos rostrales I a III, y de la membrana hemelitral conjuntamente con las alometrías de los taxa nos brindó herramientas adecuadas para el tratamiento de este grupo.

En el transcurso de este estudio fue factible revisar además el material tipo de la mayoría de las especies, agregando entre paréntesis la institución depositante: *M. abrahami* Brailovsky (IBUNAM), *M. concinna* (Dallas) (BMNH actualmente sinonimizada dentro de *M. violascens*), *M. munda* (Dallas) (BMNH actualmente sinonimizada dentro de *M. varicolor*), *M. neotropicalis* Brailovsky (IBUNAM), *M. simulans* Distant (BMNH), *M. stenozgoides* Breddin (DEI), *M. varicolor* (Westwood) (OXM) y *M. violascens* (Westwood) (OXM). De las restantes especies conocidas se contaba con material representativo (*M. bifasciata* [H.S.] y *M. histrionica* [Hahn]) o bien con ilustraciones del texto original (*M. tesselata* [A.S.]).

Producto de este análisis, se describen cuatro especies nuevas, con lo que el número se eleva a 13, guardando todas ellas una distribución esencialmente neotropical, no dudando que al revisarse las extensas colecciones que del género se localizan en diversos museos americanos y europeos, el número se incrementará y se reconocerán otros caracteres estructurales que reforzarán los datos morfológicos y de coloración arriba citados.

Las abreviaturas utilizadas en el texto son: **BMNH** (British Museum Natural History); **DEI** Deutsches Entomologisches Institut. **DDR** Germany); **IBUNAM** Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México); **OXM** (Hope Entomological Collection. Oxford. England).

Las medidas están expresadas en milímetros.

Murgantia tropicoides Brailovsky y Barrera **sp. nov.**
(Fig. 88)

Holotipo hembra. Coloración dorsal. De color negro y con una conspicua iridiscencia azul-verdosa metálica con ciertos reflejos violeta y con las siguientes áreas amarillo pálido: márgenes anterolaterales y posterolaterales del pronoto (Fig. 7) incluyendo los ángulos frontales y humerales, una banda transversal delgada que cruza el tercio anterior del disco pronotal por debajo del margen anterior y un poco por encima de la región de los callos, una banda longitudinal delgada mesial, que corre desde la banda transversal antes dicha hasta alcanzar el borde posterior del pronoto (margen anterior del pronoto enteramente negro) y se continúa hasta el tercio anterior del disco escutelar, ápice del escutelo, cara superior del *clavus,* tercio superior

del margen costal del exocorio y una banda transversal delgada situada en el tercio posterior del *corium* la cual se inicia un poco después del borde costal del exocorio hasta alcanzar el escutelo; ocelos rojizos; artejos antenales negros, con reflejos azul-verdoso metálicos y con las uniones intersegmentales amarillo pálido; membrana hemelitral pardo ambarina y con los márgenes externo e inferior translúcidos (Fig. 20); conexivo enteramente amarillo pálido; segmentos dorsales del abdomen I a V amarillo pálido y el VI y VII negros y con una tenue iridiscencia azul-verdosa metálica; VIII segmento negro, con un cierto reflejo azul-verdoso metálico y con los márgenes laterales amarillos.

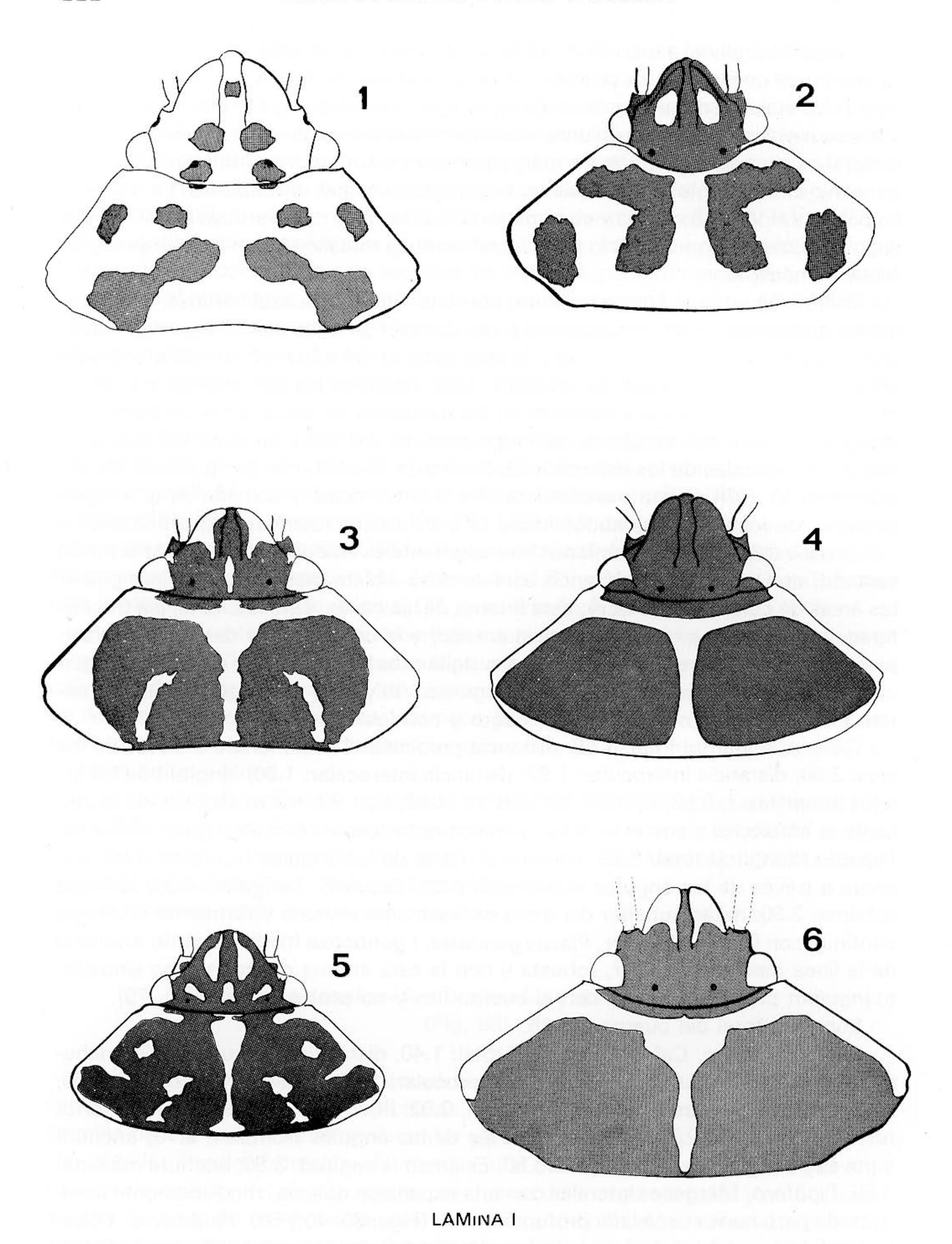
Coloración ventral. Negro brillante, con una iridiscencia azul-verdosa, irregularmente distribuida y con las siguientes áreas de color amarillo pálido: *jugum*, búcula, una mácula muy pequeña y anexa a la cara externa del tubérculo antenífero, borde anterior y el margen pleural del protórax, cara mesial de los tres segmentos torácicos, borde externo de los acetábulos de los tres pares de patas, ángulo externo del margen posterior del metatórax, lámina hipocostal del tercio superior del exocorio, márgenes pleurales de los esternitos abdominales III a VII, margen posterior de los esternitos VI y VII, y una mancha lateral a la línea media y ubicada en el margen posterior de los esternitos abdominales III a V; artejos rostrales negro brillantes y con la base del I artejo y las uniones intersegmentales amarillo-ocráceo; patas pardo castaño, con una cierta iridiscencia azul-verdosa-violeta metálica y con las siguientes áreas de color amarillo ocre: cara interna de las coxas, cara lateral de los trocánteres, cara apical y externa de la tibia anterior y la cara superior del I artejo tarsal; placas genitales negro brillantes y con las siguientes áreas de color amarillo: margen interno, superior y externo de los paraterguitos VIII y IX, y el margen superior y externo de la I gonocoxa; *triangulum* negro y con los márgenes ocre castaño.

Cabeza. Longitud total: 1.68; distancia preocular: 1.32; anchura a través de los ojos: 2.80; distancia interocular: 1.92: distancia interocelar: 1.00; longitud de los artejos antenales: I, 0.58; II, 0.96; III, 1.36; IV, 1.68; V, 1.80; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa y con el I artejo rostral truncándose en la región gular posterior. *Pronoto.* Longitud total: 2.45; anchura a través de los ángulos frontales: 3.00; anchura a través de los ángulos humerales: 6.35. *Escutelo.* Longitud: 4.30; anchura máxima: 3.90; mitad superior del disco escasamente elevado y formando una línea continua con la mitad inferior. *Placas genitales.* I gonocoxa medianamente separada de la línea media, triangular, robusta y con la cara interna oblicua y algo sinuada; *triangulum* poco expuesto y con el cuerpo liso y no protuberante. (Fig. 75).

Longitud total del cuerpo: 11.15.

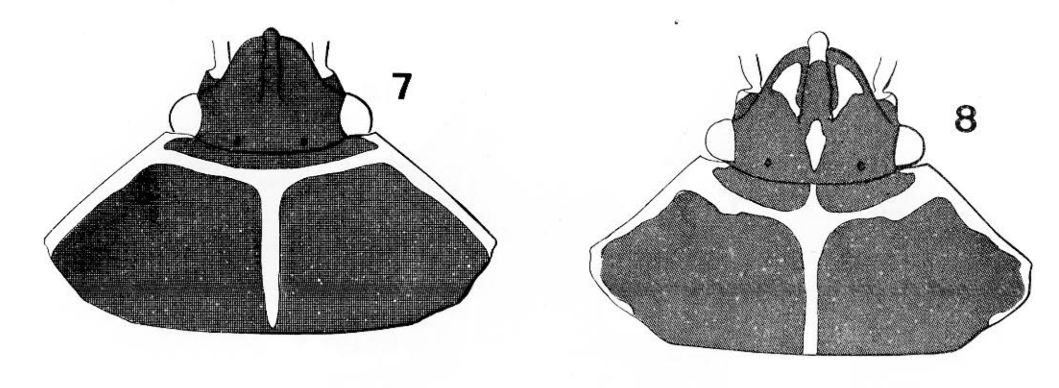
Paratipo macho. Cabeza. Longitud total: 1.40; distancia preocular: 1.13; anchura a través de los ojos: 2.64; distancia interocular: 1.60; distancia interocelar: 0.80; longitud de los artejos antenales: I, 0.60; II, 0.92; III, 1.40; IV, 1.76; V, 1.88. *Pronoto.* Longitud total: 2.30; anchura a través de los ángulos frontales: 2.70; anchura a través de los ángulos humerales: 5.80. *Escutelo.* Longitud: 3.80; anchura máxima: 3.55. *Pigóforo.* Márgenes laterales con una expansión oblicua, medianamente compactada pero nunca excavada profundamente (Figs. 30, 40 y 50). *Parámeros.* Lóbulo distal, largo y adelgazándose apicalmente; cuerpo con una proyección semiesférica; escotadura conspicua aunque poco profunda. (Fig. 63).

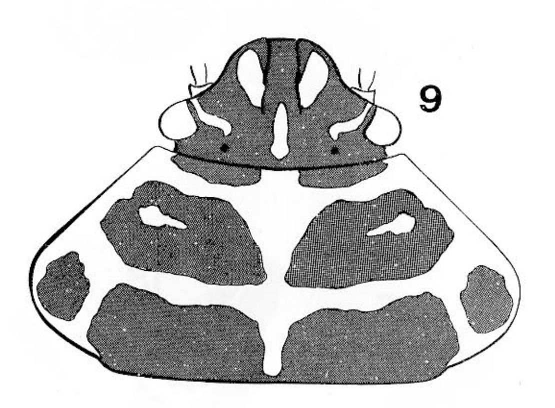
Longitud total del cuerpo: 10.23.

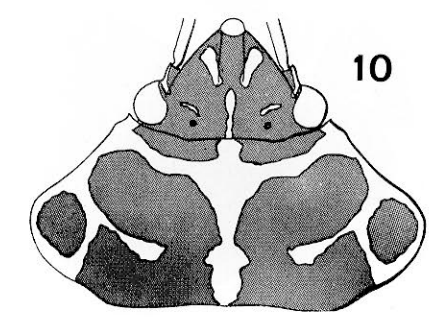


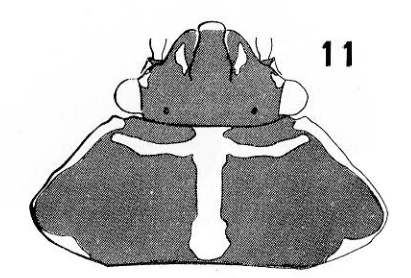
LAMINA I

Figs. 1-6. Cabeza y pronoto en vista dorsal de *Murgantia* spp. Fig. 1. *M. abrahami* Brailovsky. Fig. 2. *M. histrionica* (Hahn). Fig. 3. *M. neotropicalis* Brailovsky. Fig. 4. *M. simulans* Distant. Fig. 5. *M. stenozgoides* Breddin. Fig. 6. *M. tristis* Brailovsky y Barrera sp. nov.



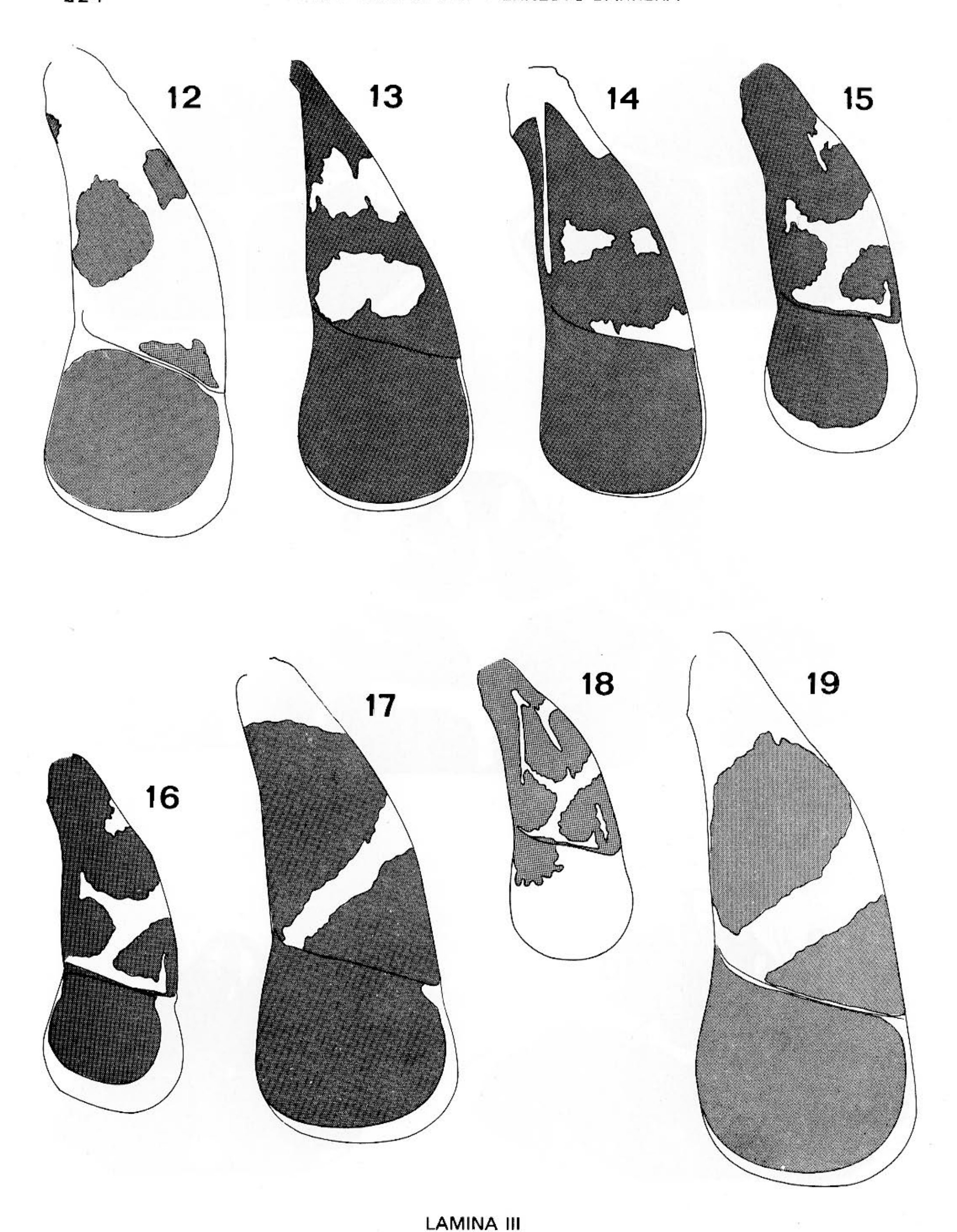






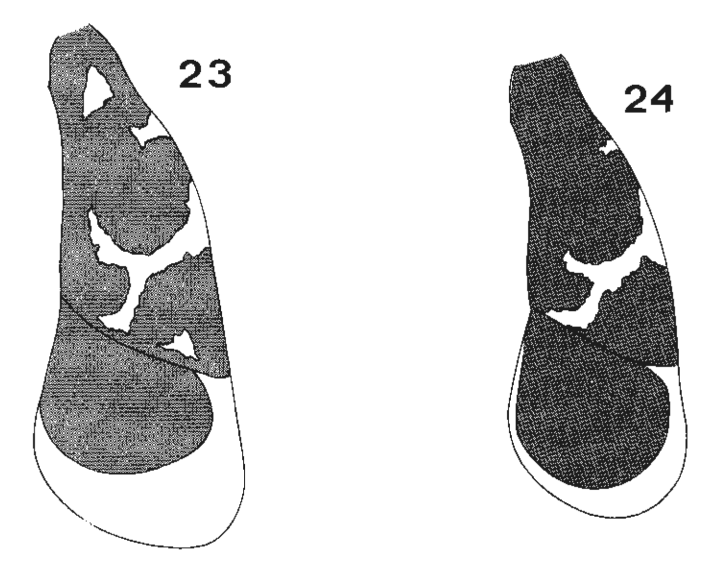
LAMINA 2

Figs. 7-11. Cabeza y pronoto en vista dorsal de *Murgantia* spp. Fig. 7. *M. tropicoides* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 8 *M. truncatulata* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 9. *M. varicolor* (Westwood). Fig. 10. *M. vicina* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 11. *M. violascens* (Westwood).



LAMINA III

Figs. 12-19. Hemélitro de *Murgantia* spp. Fig. 12. *M. abrahami* Brailovsky. Figs. 13-14. *M. histrionica* (Hahn). Figs. 15-16. *M. neotropicalis* Brailovsky. Fig. 17. *M. simulans* Distant. Fig. 18. *M. stenozgoides* Breddin. Fig. 19. *M. tristis* Brailovsky y Barrera sp. nov.



LAMINA IV

Figs. 20-24. Hemélitro de *Murgantia* spp. Fig. 20. *M. tropicoides* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 21. *M. truncatulata* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 22. *M. varicolor* (Westwood). Fig. 23. *M. vicina* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 24. *M. violascens* (Westwood).

Variación. 1. Tercio superior del hemélitro enteramente amarillo. 2. Margen posterior de la metapleura enteramente amarillo o bien negro y sólo con el ángulo externo amarillo. 3. Tercio apical de los fémures con o sin una mancha externa amarillo pálida. 4. Esternitos abdominales III a V con el tercio medio negro o bien amarillo y sólo con el margen anterior negro.

Holotipo hembra. BOLIVIA: Yungas, recolectado a 1,000 metros en noviembre de 1954 por Schoenfelder. Depositado en **BMNH.**

Serie de paratipos machos. Dos con los mismos datos que el holotipo. Depositados en **BMNH.**

Paratipo hembra. Uno con los mismos datos que el holotipo. Depositado en **IBUNAM.**

Discusión. Esta llamativa especie de vívidos colores azul-negruzco metálicos con áreas verdosas iridiscentes, que contrastan con el manchado amarillo tanto dorsal como ventral (ver descripción original) se relaciona con *M. bifasciata* (H.S.) y con *M. simulans* Distant. Las placas genitales de la hembra de las tres especies son muy similares (Figs. 73 y 75) al igual que la coloración de la membrana hemelitral (Figs. 17 y 20).

Los márgenes laterales del pigóforo de *M. bifasciata* y *M. simulans* están profundamente excavados y cóncavos mientras que en *M. tropicoides* Brailovsky y Barrera sp. nov., están compactados y escasamente profundos (Figs. 27, 30, 37, 40, 47 y 50).

En *M. bifasciata* el margen anterior del disco escutelar, está atravesado por una banda transversal amarilla, la cual está ausente en las otras dos especies.

En *M. simulans,* el margen posterior del pronoto es amarillo y el disco escutelar está atravesado por una banda longitudinal media de color amarillo que corre desde el borde anterior hasta tocar el ápice del escutelo. En *M. bifasciata* y *M. tropicoides* el margen posterior del pronoto es negro y el disco escutelar posee una banda longitudinal media de color amarillo que corre del borde anterior hasta un poco antes del tercio medio del propio escutelo (Figs. 4 y 7).

Los parámeros de *M. tropicoides* y de *M. simulans* son muy semejantes (Figs. 61 y 63) en relación a los de *M. bifasciata* (Figs. 69).

Murgantia tristis Brailovsky y Barrera **sp. nov.**
(Fig. 87)

Holotipo hembra. Coloración dorsal. De color negro brillante y con las siguientes áreas de color amarillo-anaranjado brillante: la totalidad de los *jugum,* los márgenes anterolaterales y posterolaterales del pronoto incluyendo los ángulos frontales y humerales (Fig. 6), una franja transversal conspicuamente ensanchada que cruza el tercio anterior del disco pronotal por debajo del margen anterior y por encima de los callos, una franja longitudinal ancha y mesial que corre del borde anterior al borde posterior del pronoto, para después continuarse hasta el tercio medio del disco escutelar, ápice del escutelo, una franja transversal llamativamente ensanchada que cruza el tercio anterior del propio escutelo, el tercio superior del *clavus* y del *corium* y una franja transversal muy ancha, casi mesial y que se extiende desde el borde costal hasta tocar el escutelo; ocelos rojizos; artejos antenales **I** a **V** negros con un cierto brillo

azul o violeta metálico y con las uniones intersegmentales ocráceas; membrana hemelitral pardo ambarina con una cierta iridiscencia azul-verdosa y con los márgenes externo y posterior translúcidos (Fig. 19); conexivo enteramente amarillo-anaranjado brillante; segmentos dorsales del abdomen I a VI amarillo-anaranjado brillante y el VII y VIII negros o pardo castaños y lateralmente de un tinte amarillo-anaranjado brillante. *Coloración ventral.* Cabeza amarilla-anaranjado brillante y con las siguientes áreas negras: región gular anterior, región gular posterior incluyendo la región postocular y los artejos rostrales I a IV; tórax negro y con las siguientes áreas amarillo-anaranjado brillante: acetábulos de los tres pares de patas, margen anterior y pleural del protórax, margen posterior del metatórax y una franja mesial longitudinal media que corre del borde anterior del prosterno hasta el borde posterior del metasterno; patas de color negro brillante y con un cierto brillo azul-verdoso metálico; abdomen amarillo-anaranjado brillante y con las siguientes áreas de color negro: una mancha cuadrangular muy ancha que rodea a cada espiráculo abdominal y la mayor parte del disco central del VII esternito abdominal; I gonocoxa negra y con los márgenes ocráceos; VIII y IX paraterguitos ocráceos; *triangulum* negro.

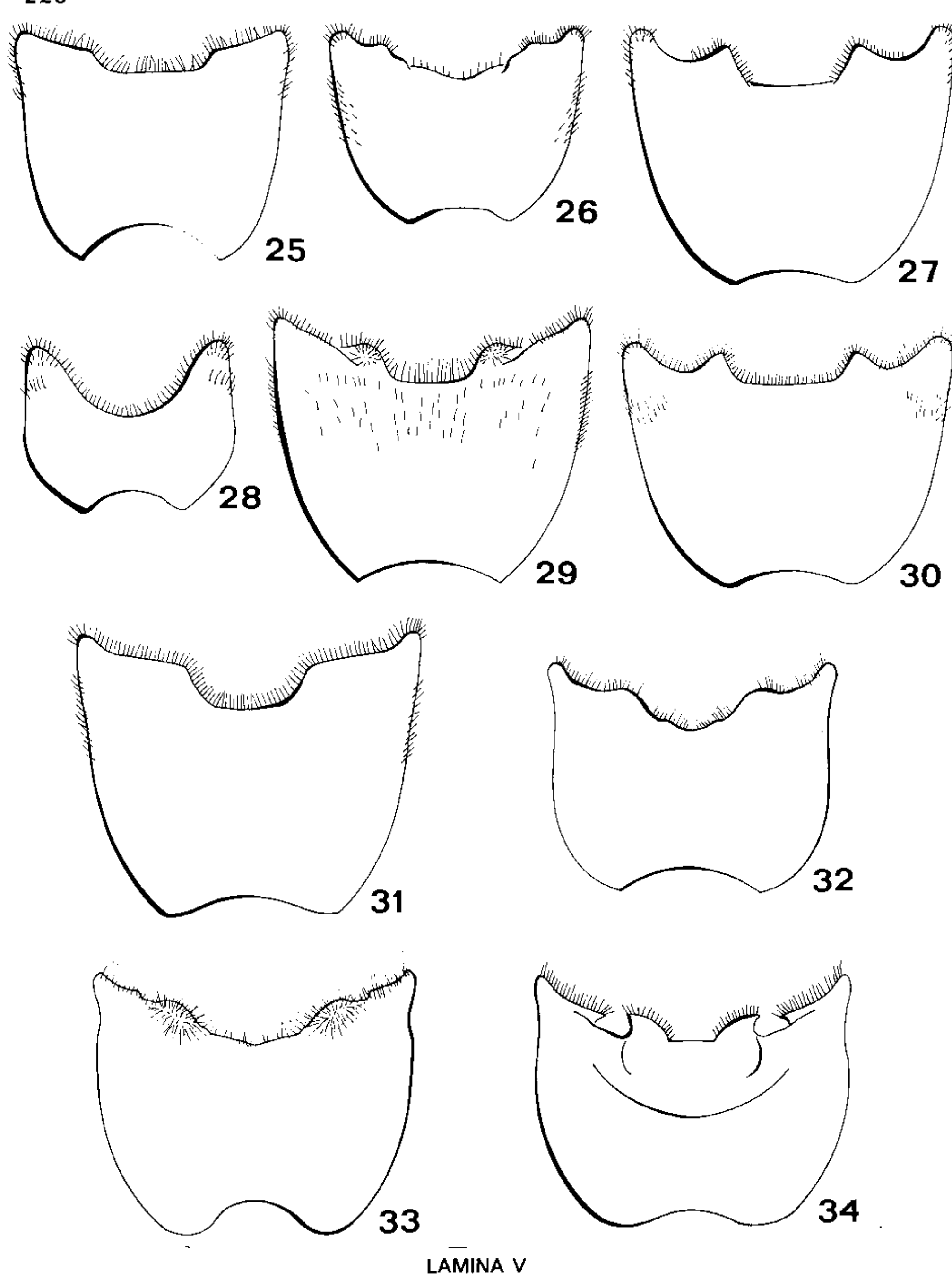
Cabeza. Longitud total: 1.92; distancia preocular: 1.36; anchura a través de los ojos: 3.00; distanica interocular: 1.96; distancia interocelar: 0.88; longitud de los artejos antenales: I, 0.65; II, 1.13; III, 1.48; IV, 1.85; V, 1.85; rostro extendiéndose un poco más allá del ápice de la metacoxa y con el I artejo rostral alcanzando el margen prosternal. *Pronoto.* Longitud total: 2.84; anchura a través de los ángulos frontales: 3.06; anchura a través de los ángulos humerales: 7.00. *Escutelo.* Longitud: 4.88; anchura máxima: 4.52; mitad superior suavemente convexa y más elevada que la mitad inferior. *Placas genitales.* I gonocoxa triangular, ampliamente separada de la línea media, con la cara interna guardando una trayectoria oblicua y el *triangulum* con el cuerpo liso y conspicuamente expuesto (Fig. 76).

Longitud total del cuerpo: 11.40.

Paratipo macho. Cabeza. Longitud total: 1.37; distancia preocular: 1.12; anchura a través de los ojos: 2.76; distancia interocular: 1.88; distancia interocelar: 0.88; longitud de los artejos antenales: I, 0.60; II, 1.08; III, 1.40; IV, 1.80; V, 1.84. *Pronoto.* Longitud total: 2.36; anchura a través de los ángulos frontales: 2.72; anchura a través de los ángulos humerales: 6.08. *Escutelo.* Longitud: 3.84; anchura máxima: 3.60. *Pigóforo.* Márgenes laterales con una expansión oblicua, profundamente cóncava y excavada (Figs. 29, 39 y 49). *Parámeros.* Lóbulo distal largo, robusto y sinuado; cuerpo con una expansión triangular cercanamente mesial; escotadura entre el lóbulo y la expansión, amplia y muy profunda (Fig. 62).

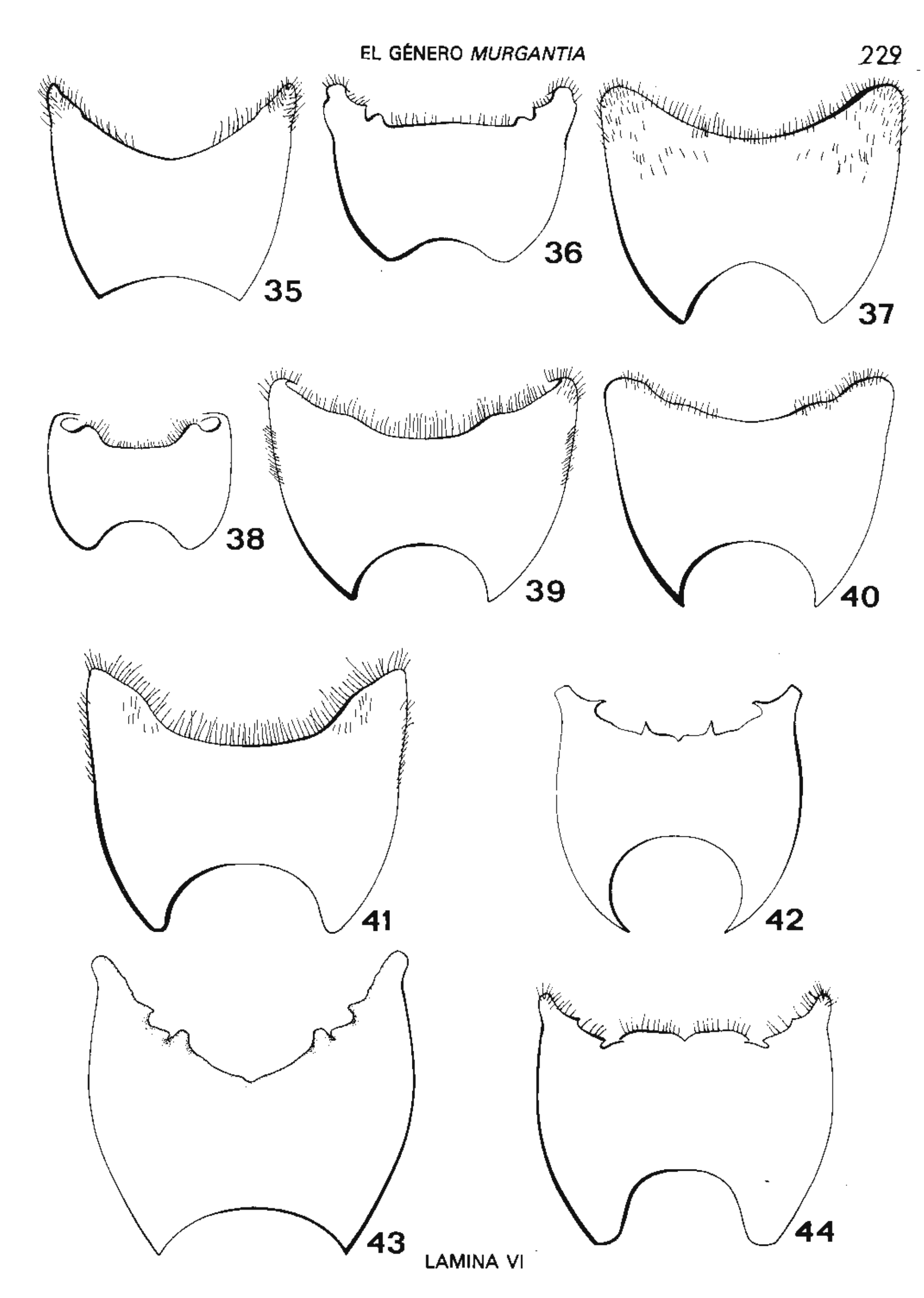
Longitud total del cuerpo: 9.14.

Variación. 1. Dorso cefálico con o sin una banda longitudinal media amarillo-anaranjado brillante que corre de la base del *tylus* hasta antes del borde posterior de la cabeza. 2. Uniones intersegmentales de los artejos rostrales negros u ocráceos. 3. Mancha negruzca de la región gular posterior de la cabeza unida al manchado negro postocular o bien separados por una área intermedia amarillo-anaranjado brillante. 4. Fémures enteramente negros o bien negros y con el tercio basal y una mancha anteapical ocrácea o amarillo pálida. 5. Cuerpo del VII esternito abdominal enteramente negro o bien separado hacia la línea media por una área amarillo-anaranjado brillante.

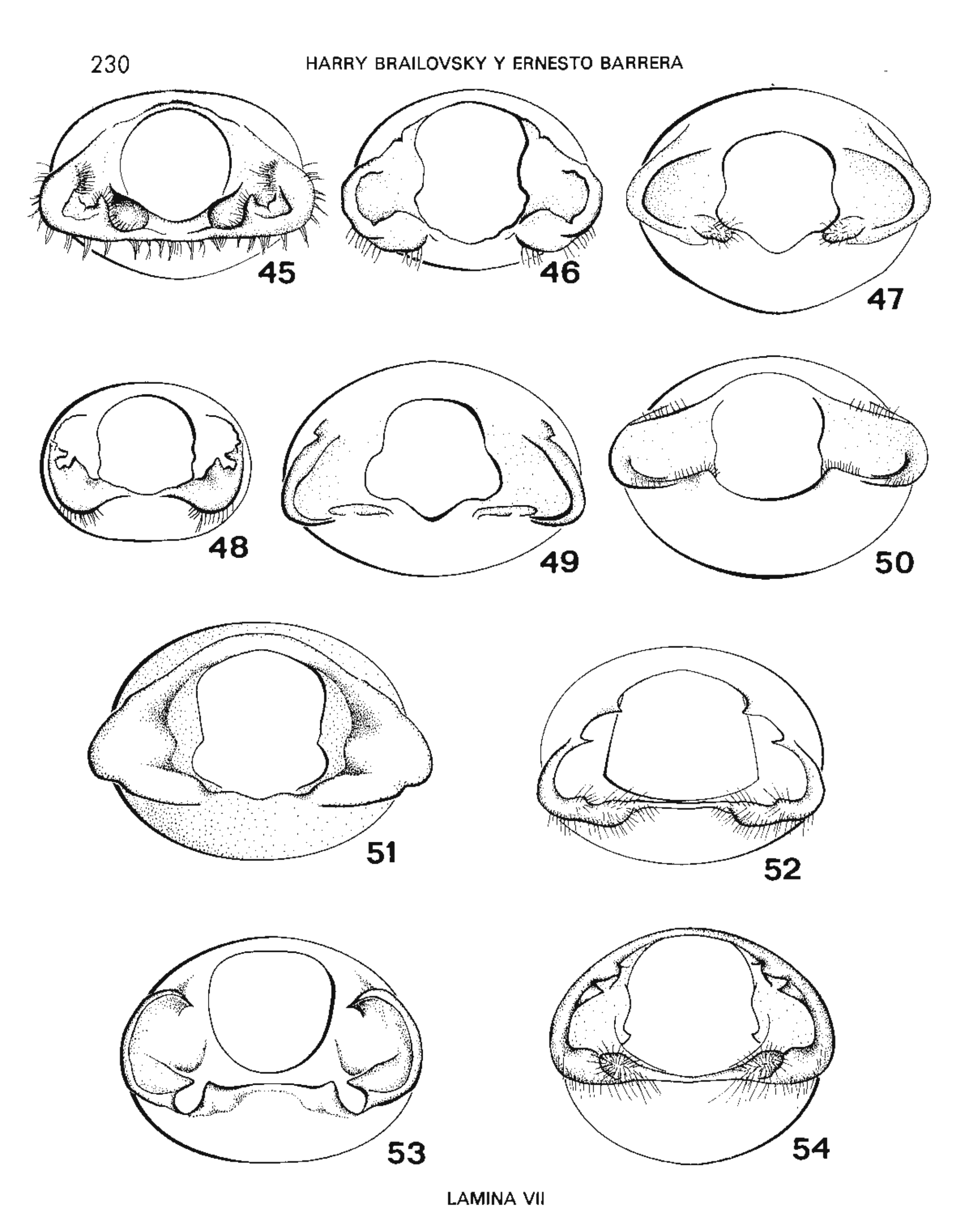


LAMINA V

Figs. 25-34. Borde posteroventral del pigóforo de *Murgantia* spp., esquematizado en vista ventral. Fig. 25. *M. histrionica* (Hahn). Fig. 26. *M. neotropicalis* Brailovsky. Fig. 27. *M. simulans* Distant. Fig. 28. *M. stenozgoides* Breddin. Fig. 29. *M. tristis* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 30. *M. tropicoides* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 31. *M. truncatulata* Brailovsky y Barrera. Fig. 32. *M. varicolor* (Westwood). Fig. 33. *M. vicina* Brailovsky y Barrera. Fig. 34. *M. violascens* (Westwood).



Figs. 35-44. Borde posteroventral del pigóforo de *Murgantia* spp., esquematizado en vista dorsal. Fig. 35. *M. histrionica* (Hahn). Fig. 36. *M. neotropicalis* Brailovsky. Fig. 37. *M. simulans* Distant. Fig. 38. *M. stenozgoides* Breddin. Fig. 39. *M. tristis* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 40. *M. tropicoides* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 41. *M. truncatulata* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 42. *M. varicolor* (Westwood). Fig. 43. *M. vicina* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 44. *M. violascens* (Westwood).



LAMINA VII

Figs. 45-54. Vista dorsal del pigóforo de *Murgantia* spp. Fig. 45. *M. histrionica* (Hahn). Fig. 46. *M. neotropicalis* Brailovsky. Fig. 47. *M. simulans* Distant. Fig. 48. *M. stenozgoides* Breddin. Fig. 49. *M. tristis* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 50. *M. tropicoides* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 51. *M. truncatulata* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 52. *M. varicolor* (Westwood). Fig. 53. *M. violascens* (Westwood). Fig. 54. *M. vicina* Brailovsky y Barrera sp. nov.

Holotipo hembra. COSTA RICA: Carillo (sin más datos). Depositado en **BMNH**.

Serie de paratipos machos. Uno de **PANAMA**: Bocas San San, recolectado el 10 de abril de 1917 por C. B. Williams. Depositado en **BMNH.** Uno de TORTUGUERO (sin especificar país de origen) y recolectado el 7 de abril de 1928. Depositado en **IBUNAM.**

Paratipo hembra. Uno de TORTUGUERO (sin especificar país de origen) y recolectado el 7 de abril de 1928. Depositado en **BMMH.**

Discusión. Las bandas transversales amarillo-anaranjado brillante que adornan el dorso del cuerpo de *M. tristis* Brailovsky y Barrera sp. nov., son conspicuamente más anchas que las de *M. bifasciata* (H.S.). En *M. tristis* las primeras gonocoxas (Fig. 76) son triangulares, ampliamente separadas de la línea media y con el *triangulum* conspicuamente expuesto y además los *jugum* son enteramente de color amarillo-anaranjado brillante, situación que no se presenta en *M. bifasciata* donde las primeras gonocoxas, aunque también triangulares, son más robustas, menos alejadas de la línea media y con el *triangulum* medianamente expuesto. Los parámeros de ambas especies difieren como se aprecia en las figuras 62 y 69.

Murgantia truncatulata Brailovsky y Barrera **sp.** nov.

(Fig. 89)

Holotipo hembra. Coloración dorsal. De color negro, con una iridiscencia azul-verdosa metálica espaciada y con las siguientes áreas de color amarillo-anaranjado brillante: ápice del *tylus,* cuerpo de los *jugum,* una banda longitudinal que corre de la base del *tylus* hasta casi el borde posterior del vértex, los márgenes anterolaterales y posterolaterales del pronoto, incluyendo los ángulos frontales y humerales (Fig. 8), una banda transversal delgada que cruza el tercio anterior del disco pronotal por debajo del margen anterior y un poco por encima de la región de los callos, una banda longitudinal mesial, delgada que corre del borde anterior hasta tocar el borde posterior del pronoto, la cual se continúa longitudinalmente hasta el ápice del escutelo, una banda transversal delgada que cruza el tercio anterior del disco escutelar por debajo del borde anterior, el tercio medio de los márgenes laterales del escutelo, el ápice del propio escutelo, la cara superior del *clavus, la cara meso-superior del exocorio y una banda transversal delgada situada en el tercio posterior del corium* y que corre del borde costal hasta tocar el escutelo; ocelos rojizos; artejos antenales negros con reflejos azul-verdoso y con las uniones intersegmentales amarillo pálido; membrana hemelitral pardo ambarina y con los márgenes externo e inferior translúcidos (Fig. 21); conexivo bicolor, siendo negro con reflejos azul-verdoso metálicos y con el tercio posterior amarillo brillante; segmentos dorsales del abdomen I a V amarillo-anaranjado brillante y el VI y VII negros y con reflejos azul-violeta metálicos (margen posterior y lateral del V segmento pardo claro y con reflejos violeta metálicos); VIII segmento negro y con reflejos azul-violeta metálicos, excepto el margen lateral anexo al VII segmento conexival que es amarillo.

Coloración ventral. Amarillo brillante y con las siguientes áreas de color negro y con o sin una iridiscencia azul-verdosa metálica: margen externo de los *jugum,* cara

superior de los tubérculos anteníferos, una mancha triangular ensanchada situada en la región gular anterior, y otra mancha cuadrangular en la región gular posterior, el espacio postocular, una mancha en "U" orientada desde casi el borde posterior hasta casi el borde anterior de la propleura torácica, una mancha incompleta en "O", colocada en la metapleura torácica, una mancha ensanchada en "U" orientada del borde superior de la pleura hasta el tercio medio de la propia metapleura torácica, el tercio anterior y medio del margen pleural de los esternitos abdominales III a VII, la cara externa del II esternito abdominal, una mancha discoidal que rodea a cada espiráculo abdominal y que en los esternitos III a V se proyecta en un pedúnculo que toca el borde posterior del propio esternito y una mancha alargada en el disco del VII esternito; búcula y artejos rostrales de color amarillo pálido, excepto el ápice del IV que es negro; coxas y trocánteres enteramente de color amarillo pálido; fémures amarillo pálidos y con dos anillos negros provistos de una iridiscencia azul-verdoso metálica, uno de los cuales está situado cerca del tercio medio y el otro en el margen posterior y anexo a la tibia; tibias amarillo pálidas y con las siguientes áreas pardo claras y con reflejos azul verdoso metálicos: dos bandas longitudinales basales una en la cara externa y la otra en la interna, un anillo parcialmente interrumpido y localizado cerca del tercio medio y el borde apical; artejos tarsales I y II amarillo pálidos y con un manchado pardo en la cara inferior del I y en la base del II; III artejo tarsal negro; placas genitales amarillo pálido, excepto el ángulo interno y superior de la I gonocoxa y el *triangulum* que son de color negro.

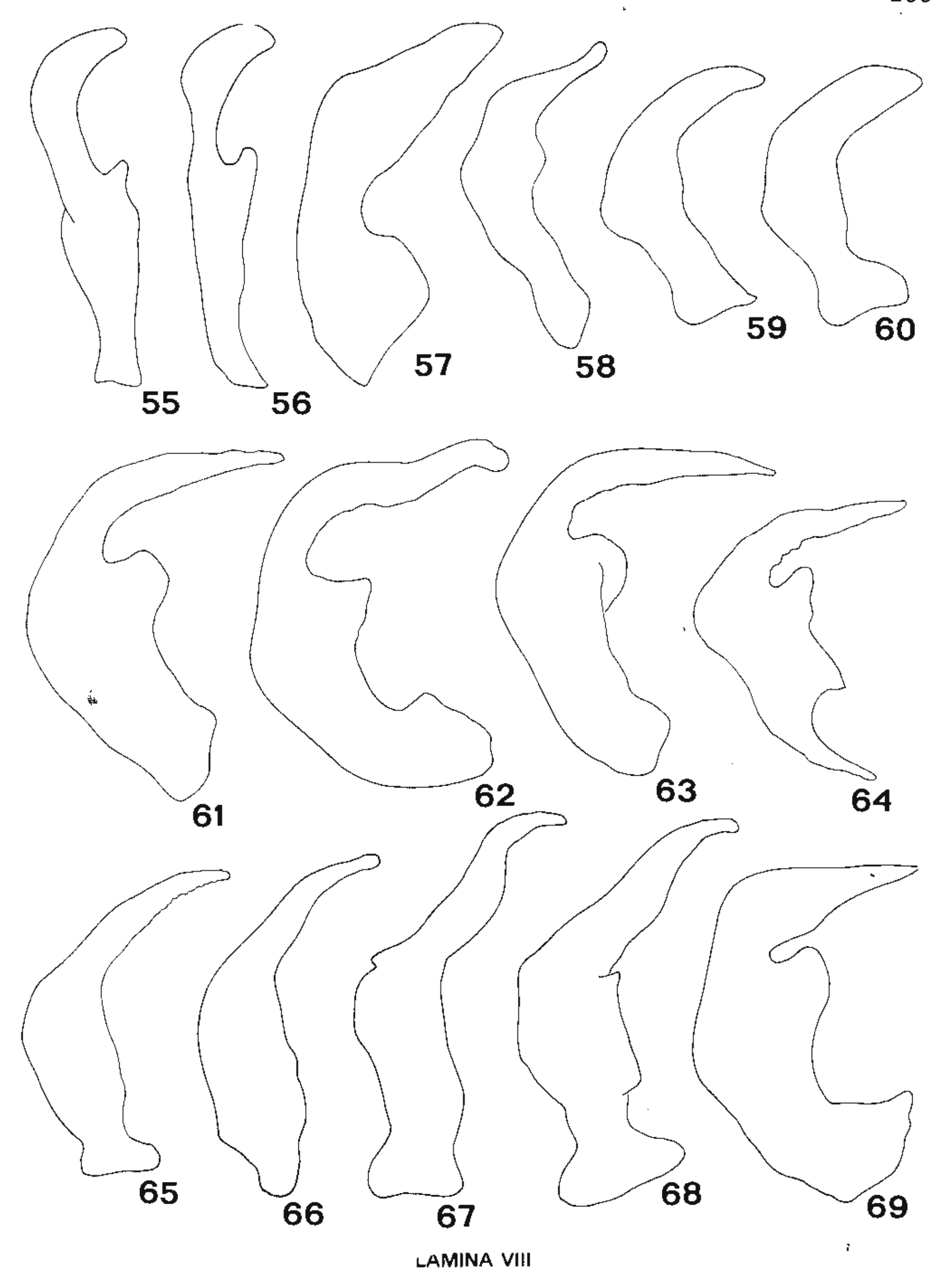
Cabeza. Longitud total: 1.88; distancia preocular: 1.44; anchura a través de los ojos: 3.12; distancia interocular: 2.20; distancia interocelar: 1.20; longitud de los artejos antenales: I, 0.60; II, 0.96; III, 1.48; IV, 1.60; V. 1.56; rostro alcanzando el tercio medio del IV esternito abdominal y con el I artejo rostral apenas tocando el borde prosternal. *Pronoto.* Longitud total: 2.24; anchura a través de los ángulos frontales: 3.16; anchura a través de los ángulos humerales: 6.00. *Escutelo.* Longitud; 4.16; anchura máxima: 4.00; mitad superior suavemente convexa y más elevada que la mitad inferior. *Placas genitales.* I gonocoxa casi triangular, ampliamente separada de la línea media y con los bordes redondeados; *triangulum* liso, conspicuamente inflado, expuesto y resaltado contra la superficie del cuerpo (Fig. 78).

Longitud total del cuerpo: 10.53.

Paratipo macho. Cabeza. Longitud total: 1.68; distancia preocular: 1.40; anchura a través de los ojos: 3.00; distancia interocular: 2.20; distancia interocelar: 1.08; longitud de los artejos antenales: I, 0.60; II, 1.04; III, 1.64; IV, 1.68; V, 1.68. *Pronoto.* Longitud total: 2.20; anchura a través de los ángulos frontales: 3.08; anchura a través de los ángulos humerales: 5.68. *Escutelo.* Longitud: 3.96; anchura máxima: 3.72. *Pigóforo.* Márgenes laterales con una expansión oblicua y compacta (Figs. 31, 41 y 51). *Parámeros.* Lóbulo distal largo y adelgazado apicalmente; cuerpo con una expansión triangular casi mesial; escotadura entre el lóbulo y la expansión corta y poco profunda (Fig. 64).

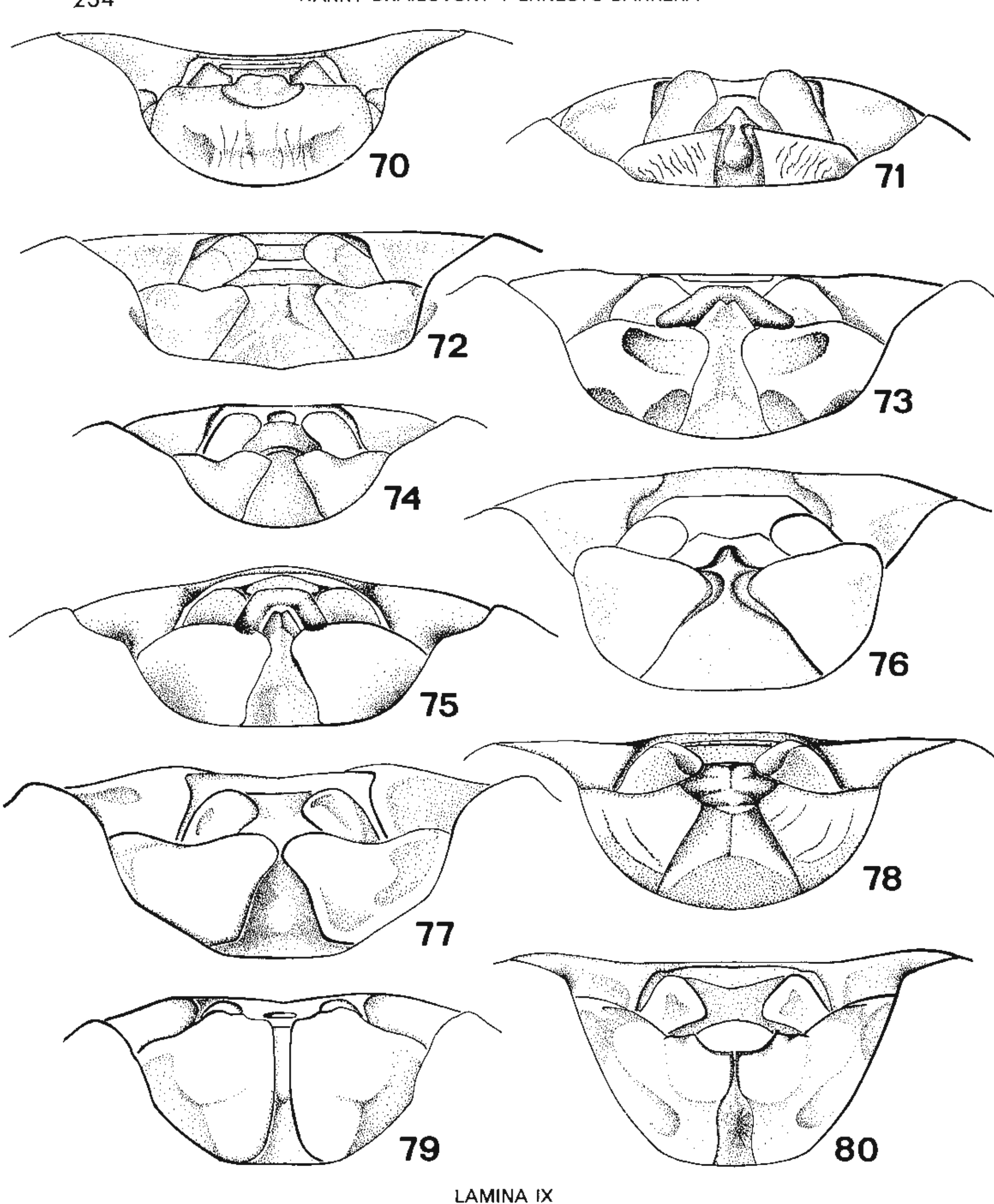
Longitud total del cuerpo: 9.73.

Variación. 1) Banda transversal amarillo-anaranjado brillante que corre por debajo del margen anterior del pronoto y por encima de los callos, puede estar completa o ausente o limitada a una mácula pequeña o a una franja corta de aspecto irregular. 2) Cuerpo del lóbulo posterior del pronoto sin o con una o dos manchas amarillas.



LAMINA VIII

Figs. 55-69. Parámeros de *Murgantia* spp. Figs. 55-56. *M. abrahami* Brailovsky. Fig. 57. *M. stenozgoides* Breddin. Fig. 58. *M. histrionica* (Hahn). Figs. 59-60. *M. neotropicalis* Brailovsky. Fig. 61. *M. simulans* Distant. Fig. 62. *M. tristis* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 63. *M. tropicoides* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 64. *M. truncatulata* Brailovsky y Barrera sp. nov. Figs. 65-66. *M. varicolor* (Westwood). Figs. 67-68. *M. vicina* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 69. *M. bifasciata* (H.S.).



LAMINA IX

Figs. 70-80. Placas genitales de la hembra de *Murgantia* spp. Fig. 70. *M. abrahami* Brailovsky. Fig. 71. *M. histrionica* (Hahn). Fig. 72. *M. neotropicalis* Brailovsky. Fig. 72. *M. simulans* Distant. Fig. 74. *M. stenozgoides* Breddin. Fig. 75. *M. tropicoides* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 76. *M. tristis* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 77. *M. varicolor* (Westwood). Fig. 78. *M. truncatulata* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 79. *M. violascens* (Westwood). Fig. 80. *M. vicina* Brailovsky y Barrera sp. nov.

3) Banda longitudinal amarillo-anaranjado brillante que cruza mesialmente el disco escutelar completa o interrumpida posteriormente. 4) Banda transversal amarillo-anaranjado brillante que cruza el tercio posterior del *corium,* desde el borde costal hasta el escutelo, puede estar completa o truncada de manera irregular. 5. Cara meso-superior del exocorio amarilla o enteramente parda o negra. 6) Anillos negruzcos de los fémures y de las tibias anchos o delgados y completos o incompletos. 7) Los tintes negro brillantes y provistos de una iridiscencia azul-verdosa metálica están sustituidos en la población recolectada en Bolivia por un tinte pardo castaño, no iridiscente. 8) Rostro alcanzando el ápice del III o del IV esternito abdominal.

Holotipo hembra. ARGENTINA: TERRITORIO FORMOSA: Gran Guardia, recolectado por J. Foerster. Depositado en **BMNH**.

Serie de paratipos machos. Tres de **ARGENTINA**: CHACO: Roque Sáenz Peña, recolectados en 1932 por K. J. Hayward. Dos depositados en **BMNH** y el otro en **IBUNAM.** Uno de **ARGENTINA**: TERRITORIO FORMOSA: Gran Guardia, recolectado en enero de 1952 por J. Foerster. Depositado en **BMNH.** Uno de **BOLIVIA**: PROVINCIA INQUISIVI: Sacambaya, recolectado a 6,500 pies entre mayo y octubre de 1928 por A. M. Kettlewell. Depositado en **BMNH.**

Serie de paratipos hembras. Tres de **ARGENTINA**: CHACO: Roque Sáenz Peña, recolectados en 1932 por K. J. Hayward. Dos depositados en **BMNH** y el otro en **IBUNAM.** uno de **BOLIVIA:** PROVINCIA INQUISIVI: Sacambaya, recolectado a 6,500 pies entre mayo y octubre de 1928 por A. M. Kettewell. Depositado en **BMNH.**

Discusión. Los machos de *M. truncatulata* Brailovsky y Barrera sp. nov., quedan incluidos dentro de las especies del género *Murgantia* que poseen los márgenes laterales del pigóforo compactados y totalmente esclerotizados y dentro de los cuales encontramos a *M. abrahami* Brailovsky, *M. histrionica* (Hahn) y *M. stenozgoides* Breddin (Figs. 25, 28, 35, 38, 45 y 48). En los restantes taxa que conforman al género *Murgantia* los márgenes laterales del pigóforo están profundamente excavados, conformando una cavidad más o menos profunda.

M. stenozgoides queda segregado por tener la membrana hemelitral translúcida y sólo con la porción basal parduzca (Fig. 18) y en las otras tres especies la membrana es parduzca y sólo con los márgenes externo y posterior translúcidos (Figs. 12-14 y 21). El dorso cefálico de *M. abrahami* es casi todo de un tinte anaranjado brillante y sólo conserva seis manchas negras estando dos en la región frontal media, dos en la cara interna de los ojos y otras dos en el vértex y envolviendo a los tubérculos ocelares (Fig. 1). En *M. histrionica* y *M. truncatulata* la cabeza es negra y sólo con el cuerpo de los *jugum* y eventualmente una banda longitudinal que corre de la base del *tylus* el borde posterior de la cabeza de un tinte amarillo (Fig. 2 y 8). En *M. histrionica* (Fig. 83) los artejos rostrales I a III son negros y tanto los fémures como las tibias guardan una coloración mayormente negra, mientras que en *M. truncatulata* los artejos rostrales I a III y la mayor parte de los fémures y de las tibias son amarillo pálido o amarillo crema. Los parámeros de las cuatro especies involucradas son conspicuamente distintos como se aprecia en las figuras 55-58 y 64.

Las hembras de *M. truncatulata* pueden reconocerse por los colores arriba expuestos y por el aspecto de las placas genitales donde las primeras gonocoxas están ampliamente separadas de la línea media dejando el *triangulum* expuesto y éste a su vez conspicuamente inflado y resaltado contra la superficie del cuerpo (Fig. 78).

Las primeras gonocoxas de *M. stenozgoides* están ampliamente separadas y el *triangulum* expuesto pero no inflado (Fig. 74). Las placas de *M. histrionica* y de *M. abrahami* también difieren (Figs. 70-71).

Murgantia vicina Brailovsky y Barrera **sp. nov.**
(Fig. 91)

Holotipo hembra. Coloración dorsal. De color negro brillante, con una débil iridiscencia azul-verdosa metálica y con las siguientes áreas de color amarillo crema o amarillo-anaranjado brillante: cuerpo de los *jugum,* ápice del *tylus,* una banda longitudinal que se adelgaza basalmente y que corre de la base del *tylus* hasta la base de la cabeza, los márgenes anterolaterales y posterolaterales del pronoto, incluyendo los ángulos frontales y humerales (Fig. 10) una banda transversal delgada que cruza el tercio anterior del disco pronotal por debajo del margen anterior y por encima de los callos, un círculo de bordes estrechos que circunscribe el cuerpo de los ángulos humerales, una banda longitudinal mesial algo ensanchada que corre del borde anterior hasta tocar el borde posterior del pronoto y continuarse longitudinalmente a través de todo el disco escutelar, angulos basales y apice del escutelo, una banda transversal que cruza anteriormente el escutelo, los márgenes laterales del escutelo en sus tercios anterior y medio, una mancha irregular casi basal y situada en el exocorio, una banda transversal que corre del tercio medio del borde costal del exocorio hasta el centro del endocorio, donde se bifurca con la rama superior muy corta y concluyendo un poco por delante y la rama inferior muy larga, curvándose hacia abajo hasta tocar el margen apical interno del endocorio y una mancha triangular colocada cerca del margen apical externo del propio endocorio; ocelos rojizos; I artejo antenal amarillo pálido y con una mancha basal negra; II artejo antenal pardo y con la cara interna amarilla; artejos antenales III a V negros, con un brillo débil verdoso metálico y con las uniones intersegmentales amarillo pálido; membrana hemelitral pardo negruzca, con una iridiscencia azul-verdosa metálica y con el margen externo y todo el tercio posterior translúcido (Fig. 23); segmentos conexivales II a VI negros y con el tercio posterior amarillo pálido; VII segmento conexival amarillo-anaranjado brillante y con una mancha inferior negra; segmentos dorsales del abdomen negros y con un reflejo tenue azul-violeta metálico; VIII segmento negro, con una iridiscencia azul-violeta y con los márgenes laterales amarillo-anaranjado brillante. *Coloración ventral.* Amarillo crema o amarillo anaranjado brillante y con las siguientes áreas pardo o negro brillante y con o sin una iridiscencia azul-verdosa metálica: borde superior de los *jugum,* área anexa al margen inferior de la búcula, una gran mancha situada en la región gular media y posterior, el espacio postocular, un círculo de bordes anchos en "O" y completo en la propleura torácica y que deja libre los márgenes correspondientes, un círculo de bordes anchos en "O" incompleto en la mesopleura torácica y que deja libre los márgenes correspondientes, un círculo de bordes anchos en "O" completo en la metapleura torácica y que cubre incluso los márgenes anterior y posterior, una mancha completa discoidal que rodea a los espiráculos abdominales, los tercios anterior y medio de los esternitos pleurales III a VI, y el margen anterior en su mitad externa de los esternitos abdominales III a VI; artejos rostrales I a III amarillo-anaranjado brillante y el IV negro y con la base

amarillo-anaranjado brillante; coxas y trocanteres enteramente amarillo-anaranjado brillante; fémures amarillo-anaranjado brillante y con las siguientes áreas de color negro brillante: diminutas manchas discoidales que salpican el cuerpo y dos anillos incompletos, uno de los cuales es muy ancho y colocado antes del ápice y el otro muy delgado sobre el borde posterior y anexo a la tibia; tibias de color amarillo-anaranjado y con las siguientes áreas de color pardo o negro brillante: una mancha basal externa, dos pares de manchas alargadas y laterales al *sulcus*, una de las cuales se ubica cerca del tercio anterior y la otra en el tercio posterior y el margen posterior de las mismas; artejos tarsales I y II amarillos y con la cara inferior del I artejo y la base del II negros; III artejo tarsal negro y con la cara superior amarillo-ocrácea; I gonocoxa negra, con una iridiscencia azul-verdosa metálica y con los márgenes amarillos; VIII y IX paraterguitos amarillo crema o amarillo anaranjado brillante; *triangulum* con el centro pardo o negro brillante y los márgenes amarillo ocráceos.

Cabeza. Longitud total: 1.48; distancia preocular: 1.16; anchura a través de los ojos; 2.92; distancia interocular: 1.92; distancia interocelar: 1.04; longitud de los artejos antenales: I, 0.58; II, 0.92; III, 1.12; IV, 1.52; V, 1.60; rostro extendiéndose un poco más allá de la metacoxa y con el I artejo rostral apenas tocando el borde prosternal. *Pronoto.* Longitud total: 2.20; anchura a través de los ángulos frontales: 2.87; anchura a través de los ángulos humerales: 5.56. *Escutelo.* Longitud: 3.92; anchura máxima: 3.64; tercio superior conspicuamente convexo y más elevado que el resto del disco. *Placas genitales.* I gonocoxa alargada, medianamente separada del tercio medio y con el margen interno sinuado; *triangulum* parcialmente cubierto y con el cuerpo proyectado mesialmente en un tubérculo mamilar (Fig. 80).

Longitud total del cuerpo: 10.20.

Paratipo macho. Cabeza. Longitud total: 1.32; distancia preocular: 1.12; anchura a través de los ojos: 2.80; distancia interocular: 1.84; distancia interocelar: 0.96; longitud de los artejos antenales: I, 0.56; II, 0.80; III, 1.18; IV, 1.72; V, 1.72. *Pronoto.* Longitud total: 2.20; anchura a través de los ángulos frontales: 2.84; anchura a través de los ángulos humerales: 5.24. *Escutelo.* Longitud: 3.52; anchura máxima: 3.40. *Pigóforo.* Márgenes laterales con una expansión oblicua conspicuamente excavada y cóncava (Figs. 33, 43 y 54). *Parámeros.* Lóbulo distal largo, robusto y algo sinuado; cuerpo con una placa rectangular no expuesta; escotadura no evidente (Figs. 67-68).

Longitud total del cuerpo: 9.72.

Variación. 1. Región preocelar con o sin una corta franja transversal amarillo crema. 2. Cuerpo del lóbulo posterior del pronoto y anexo al cuerpo de los ángulos humerales enteramente negro o con una franja transversal amarilla relativamente corta e irregular. 3. Banda longitudinal amarillo crema o amarillo-anaranjado brillante que cruza el tercio medio del disco pronotal delgada o ensanchada. 4. Mesopleura torácica con la mancha parda o negra en "O" completa o incompleta.

Holotipo hembra. **MEXICO**: QUINTANA ROO. Chetumal; Calderitas, recolectado el 30 de octubre de 1981, por Ernesto Barrera. Depositado en **IBUNAM.**

Paratipo macho. Mismos datos que el holotipo. Depositado en **IBUNAM.**

Paratipo hembra. **MEXICO**: CHIAPAS: Ocozocoautla, recolectado el 5 de septiembre de 1976 por A. Espinoza. Depositado en **IBUNAM.**

Discusión Las placas genitales de la hembra de *M. varicolor* (Westwood) (Fig.

90) y de *M. vicina* son muy semejantes teniendo ambas el *triangulum* medianamente expuesto y proyectado hacia su tercio medio en un tubérculo mamilar (Figs. 77 y 80). Además ambas especies exhiben un patrón general de coloración muy semejante (Figs. 9-10) excepto la membrana hemelitral que es conspicuamente distinta. En *M. varicolor* la membrana es translúcida y sólo con el tercio basal parduzco (Fig. 22) y en *M. vicina* es parda y sólo con el margen externo y todo el tercio posterior translúcido (Fig. 23). Los parámeros y los pigóforos de ambas especies son muy distintos como se aprecia en las figuras 32-33, 42-43, 52, 54 y 65-68.

M. neotropicalis Brailovsky (Fig. 84) recuerda externamente a esta nueva especie, pero los parámeros son muy distintos (Figs. 59-60 y 67-68) y el *triangulum* está ampliamente expuesto y no proyectado a un tubérculo mamilar (Figs. 72 y 80). La coloración cefálica, pronotal y hemelitral y los pigóforos también difieren (Figs. 3, 10, 15-16, 23, 26, 33, 36, 43 y 46).

Murgantia abrahami Brailovsky

Murgantia abrahami Brailovsky, 1988. An. Inst. Biol. Univ. Zool. 58(1): 99-103
(Fig. 81)

Esta especie recientemente descrita para México (Brailovsky, 1988), tiene el *triangulum* expuesto hasta formar una placa rectangular que cubre a las primeras gonocoxas y a gran parte del IX paraterguito (Fig. 70). Los parámeros son también muy conspicuos (Figs. 55-56).

Murgantia violascens (Westwood)

Pentatoma violascens Westwood, 1837. Hope Cat.: 34
(Figs. 11 y 92)

Esta especie originalmente descrita del Brasil y posteriormente citada para las Antillas, es fácil de segregar por la extraordinaria expansión de las primeras gonocoxas, que prácticamente cubren al *triangulum* y al IX paraterguito (Fig. 79). Los márgenes laterales del pigóforo excavados (Figs. 34, 44 y 53) y la membrana hemelitral parduzca con reflejos azul-verdoso metálicos y con el tercio posterior en gran parte translúcido (Fig. 24) definen a *M. violascens* (Westwood).

Murgantia simulans Distant

Murgantia simulans Distant, 1911. Ann. Mag. Nat. Hist. 8 (7): 251
(Fig. 85)

Externamente recuerda a *M. bifasciata* (H.S.) (Fig. 82), pero esta última tiene el margen posterior del pronoto negro y en *M. simulans* Distant es amarillo (Fig. 4). El *triangulum* de ambas es también similar, teniendo aspecto de triángulo delgado y apicalmente rematado por una placa transversa algo rugosa (Fig. 73). Los márgenes laterales del pigóforo de *M. bifasciata* son poco compactos, y los de *M. simu-*

lans excavados y cóncavos (Figs. 27, 37 y 47). Los parámeros difieren como se aprecian en las figuras 61 y 69.

Jensen-Haarup (1931) publicó una especie nueva a la que llamó *Murgantia peruviana* la cual fue sinonimizada por Piran (1955) e incluida dentro de *M. simulans.* Esta especie sólo es conocida del Perú y el único registro era Chanchamayo.

Nuevos registros: **PERU**: DEPARTAMENTO CUSZO: Santa Isabel (Río Ccosnipata). CARCABAYA.

Murgantia stenozgoides Breddin

Murgantia stenozgoides Breddin, 1901. Ent. Soc. 16: 138-139

(Figs. 5 y 86)

Esta especie queda segregada por tener la membrana hemelitral translúcida y sólo con el tercio basal parduzco (FIg. 18), por poseer los márgenes laterales del pigóforo compactados (Figs. 28, 38 y 48), las primeras gonocoxas ampliamente separadas de la línea media, el *triangulum* ampliamente expuesto aunque no saliente ni tuberculado (Fig. 74) y por tener los artejos rostrales I a III amarillos. Parámeros como en la figura 57.

Desde la descripción original esta especie no había vuelto a ser citada y sólo era conocida de Guatemala (San Gerónimo en el Departamento de Escuintla).

Nuevos registros: **MEXICO**: JALISCO: Chamela.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a las siguientes personas e instituciones el préstamo de material diverso, que sirvió para estructurar el siguiente artículo: Dr. W. R. Dolling (BMNH), al Deutsches Entomologisches Institut por el préstamo del material tipo de *M. stenozgoides* Breddin y al Dr. I. Lansbury (OXM). Especial agradecimiento a la Sra. María Teresa Pozos por el tecleado final del manuscrito.

El autor principal agradece el apoyo financiero otorgado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) para el incremento de las colecciones científicas en su sección de entomología y por el apoyo económico brindado para visitar diversos museos europeos.

LITERATURA CITADA

BEDDIN, G., 1901. Neue neotropische Wanzen und Zirpen. *Soc. Ent. 16:* 138-139.

BRAILOVSKY, H. (1987) 1988. Hemíptera-Heteróptera de México XXXVIII. Los Pentatomini de la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", Veracruz. (Pentatomidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México Ser. Zool.* 58(1):69-154.

DALLAS, W.S., 1851. *List of the specimens of Hemipterous insects in the British Museum. London 2 pts.:* 264-265.

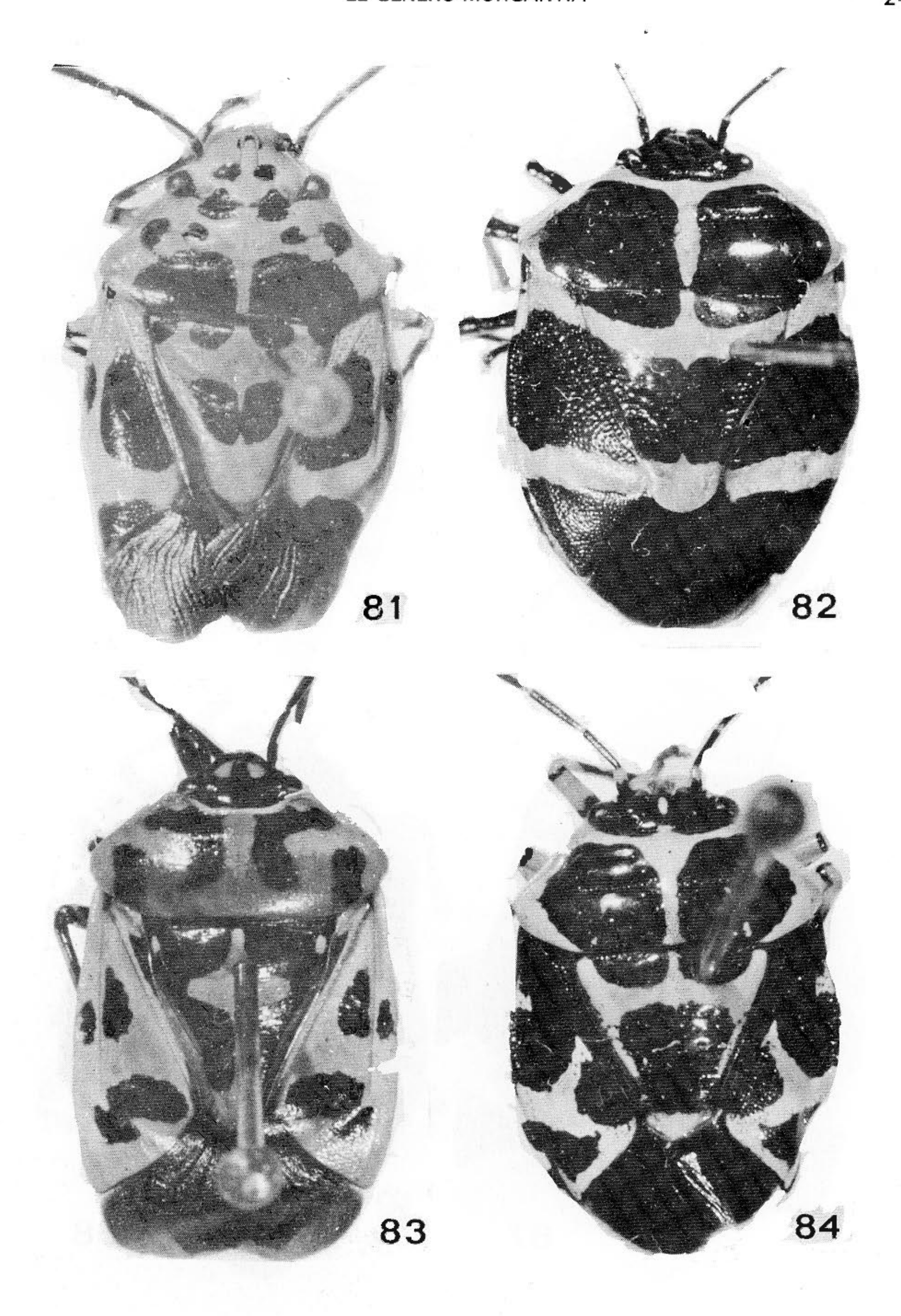
DISTANT, W.L., 1911. XXVIII. Rhynchotal Notes. LIII. Neotropical Pentatomidae. *Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 7:* 242-258.

JENSEN-HAARUP, A.C., 1931. Hemipterological Notes and Descriptions VI. *Entomol. Meddel. Kbhun. 17:* 319-336.

PIRAN, A.A., 1955. Dos notas de sinonimia sobre Hemíptera neotropicales (Hemíptera: Heteróptera). *Beitrage zur entomologie* 5 (3-4): 337-338.

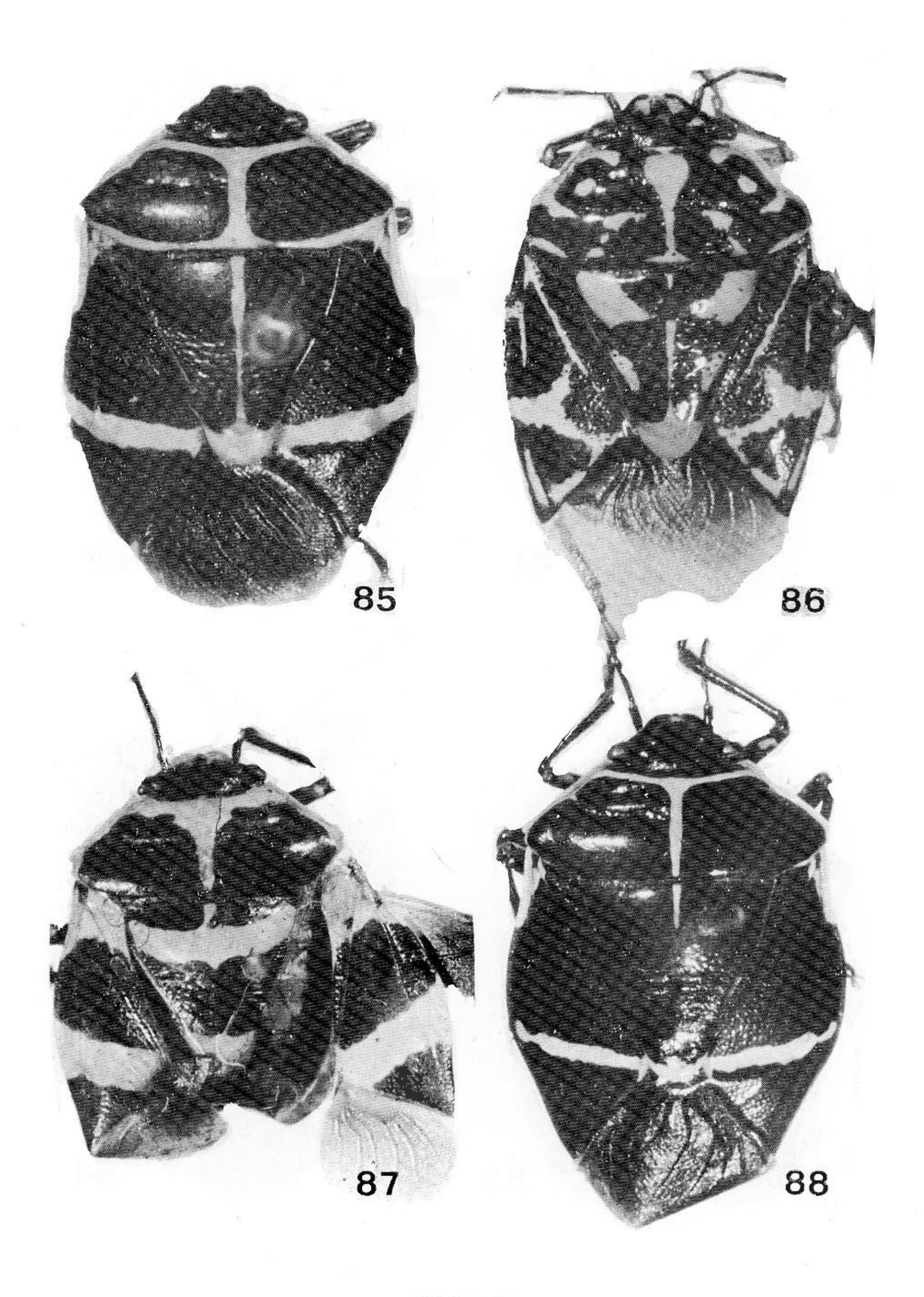
ROLSTON, L.H. and F.J.D. McDonald, 1984. A conspectus of Pentatomini of the Western Hemisphere. Part 3 (Hemiptera: Pentatomidae). J. *New York Entomol. Soc.* 92 (1): 69-86.

WESTWOOD, J.O., 1837. *In.* F. W. *Hope, A catalogue of Hemiptera in the Collection of the Rev. F.W. Hope, M.A. with Short Latin Descriptions of the New Species. Part. I:* 1-46.



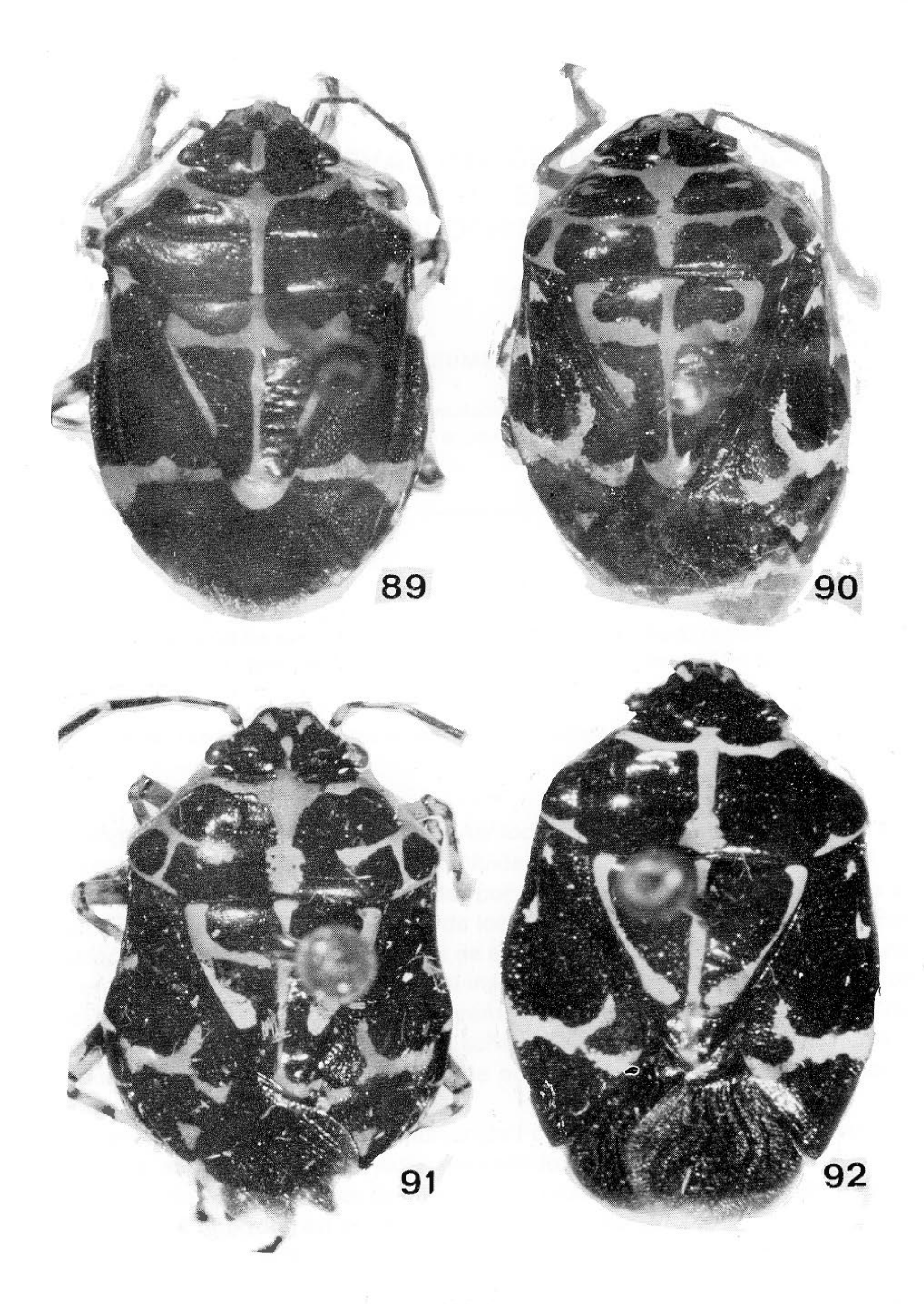
LAMINA X

Figs. 81-84. Vista dorsal de *Murgantia* spp. Fig. 81. *M. abrahami* Brailovsky. Fig. 82. *M. bifasciata* (H.S.). Fig. 83. *M. histrionica* (Hahn). Fig. 84. *M. neotropicalis* Brailovsky.



LAMINA XI

Figs. 85-88. Vista dorsal de *Murgantia* spp. Fig. 85. *M. simulans* Distant. Fig. 86. *M. stenozgoides* Breddin. Fig. 87. *M. tristis* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 88. *M. tropicoides* Brailovsky y Barrera sp. nov.



LAMINA XII

Figs. 89-92. Vista dorsal de *Murgantia* spp. Fig. 89. *M. truncatulata* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 90. *M. varicolor* (Westwood). Fig. 91. *M. vicina* Brailovsky y Barrera sp. nov. Fig. 92. *M. violascens* (Westewood).